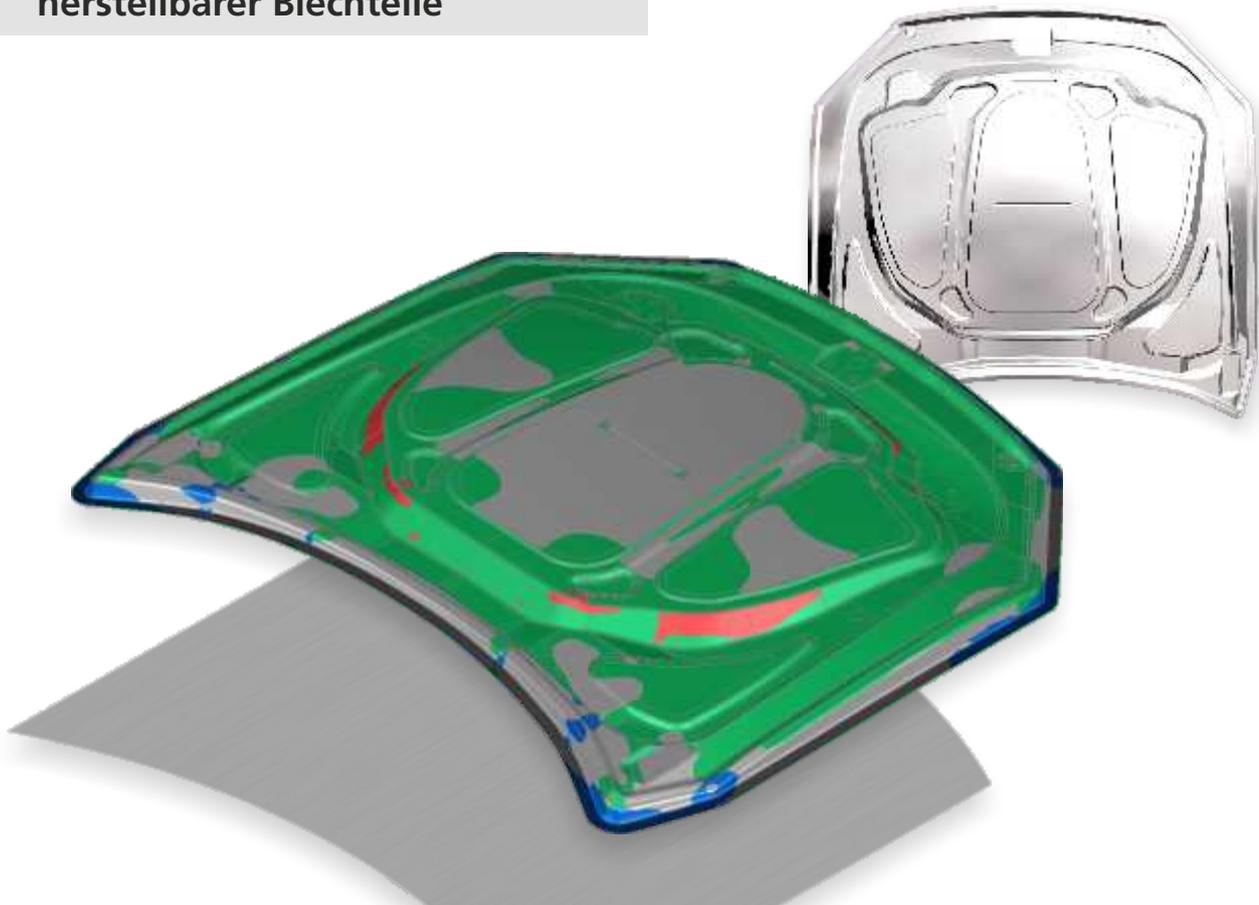


AutoForm- StampingAdviser

Software für die Konstruktion
herstellbarer Blechteile



- ▶ Schnelle Bewertung von Bauteil- und Prozessmachbarkeit
- ▶ Einfache Vorhersage der potenziellen Platinenform und der Verschachtelung
- ▶ Minimierung des Materialbedarfs
- ▶ Schnelle Erzeugung von 3D-Streifenlayouts für Folgeverbundwerkzeuge
- ▶ Kontinuierliche Verbesserung des Bauteildesigns für die Umformung



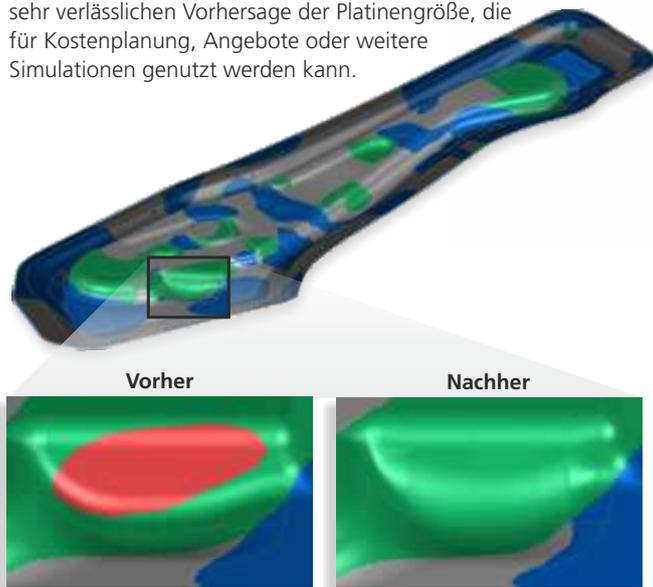
AutoForm-StampingAdviser

Einfache Bewertung von Bauteil- und Prozessmachbarkeit, Platinenform und Materialnutzung

Produktdesigner und Ingenieure sowie Methoden- und Wirkflächenplaner können ein besseres Produktdesign, eine verbesserte und schnellere Ausgangsqualität und eine verlässlichere Langzeitperformance des Designs mit dem AutoForm-StampingAdviser erreichen. Diese Software ermöglicht es ihnen, nicht nur die Entwicklungs- und Herstellungskosten zu reduzieren, sondern auch die Markteinführungszeit.

AutoForm-StampingAdviser liefert wertvolles Feedback zu entscheidenden Qualitätsproblemen bei der Umformung, wie das Risiko von Rissbildung und übermäßiger Ausdünnung, potenzielle Faltenbildung und Materialkosten im Zusammenhang mit einer abgewickelten Platinenform. Die Software kann allein auf Basis der Bauteilgeometrie mit zusätzlicher Ziehgeometrie, mit Anbindungen und Trägerstreifen oder mit der vollständigen Werkzeuggeometrie während der Prozessdefinitions- und Bewertungsphasen angewendet werden.

In der frühen Planungsphase wird der AutoForm-StampingAdviser für die Ausgangsbewertungen auf Basis der Bauteilgeometrie verwendet, um die Bauteilmachbarkeit sicherzustellen oder um ein geeignetes Streifenlayout zu wählen. Für diese Analysen ermöglicht es die Software dem Nutzer, das Bauteil zu verändern und, falls nötig, automatisch eine Blechhalterfläche und eine entsprechende Ankonstruktion zu erzeugen. Diese Auswertungen führen zu einer sehr verlässlichen Vorhersage der Platinengröße, die für Kostenplanung, Angebote oder weitere Simulationen genutzt werden kann.



Schneller Geometrieänderung

Während der Produktions- und Methodenplanung werden die Umformanalyse und die Platinenabwicklung auf Basis der 3D-Geometrie der Zieh-anlage durchgeführt, die im AutoForm-DieDesigner erzeugt wurde.

Mit einer plausiblen Wirkfläche ermittelt der AutoForm-StampingAdviser schnell potenzielle Probleme der Formbarkeit und bestimmt die Platinenform, die Materialnutzung und die Platinenkosten.



Die AutoForm-StampingAdviser-Software macht es möglich, die Einbettung und Verschachtelung zu berechnen und zu optimieren. Wenn diese Platinenberechnungen mit dem AutoForm-CostEstimator gekoppelt sind, wird eine Balance zwischen Material-, Werkzeug- und Produktionskosten erreicht.

Wenn der AutoForm-StampingAdviser früh in der Bauteilentwicklung angewendet wird, liefert die Software signifikante Vorteile bezogen auf die robuste Bauteilherstellbarkeit und Leistung. Durch die Verwendung der beobachteten Ausdünnung und der effektiven plastischen Dehnung während der CAE-Phase spiegeln die erzeugten Ergebnisse mit größerer Wahrscheinlichkeit die end-gültige Performance des Bauteils wider. Die Anwendung von AutoForm-StampingAdviser führt zu einer kontinuierlichen Verbesserung der Qualität des Bauteildesigns sowie zu einer erheblichen Senkung der Gesamtkosten und der Produktionszeit des Bauteils.

AutoForm Engineering – Unternehmensstandorte

| | | |
|-------------|-----------------------|-------------------|
| Schweiz | Pfäffikon SZ | +41 43 444 61 61 |
| Deutschland | Dortmund | +49 231 9742 320 |
| Niederlande | Rotterdam | +31 180 668 255 |
| Frankreich | Aix-en-Provence | +33 4 42 90 42 60 |
| Spanien | Barcelona | +34 93 320 84 22 |
| Italien | Turin | +39 011 620 41 11 |
| Tschechien | Prag | +420 221 228 481 |
| Schweden | Stockholm | +31 180 668 255 |
| USA | Troy, MI | +1 888 428 8636 |
| Mexiko | Querétaro, Qro. | +52 442 208 8242 |
| Brasilien | São Bernardo do Campo | +55 11 4122 6777 |
| Indien | Hyderabad | +91 40 4600 9598 |
| China | Shanghai | +86 21 5386 1153 |
| Japan | Tokyo | +81 3 6459 0881 |
| Korea | Seoul | +82 2 6332 1150 |



© 2024 AutoForm Engineering GmbH, Schweiz.

"AutoForm" und andere unter www.autoform.com aufgelisteten Markenzeichen oder Handelsnamen, die in dieser Dokumentation oder der dazugehörigen Software enthalten sind, sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der AutoForm Engineering GmbH. Markenzeichen, Handelsnamen, Produktnamen und Logos Dritter sind Markenzeichen oder registrierte Markenzeichen der entsprechenden Eigentümer. AutoForm Engineering GmbH besitzt und nutzt verschiedene Patente und Patentanmeldungen, die auf der Website www.autoform.com aufgelistet sind. Die Software und Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Publikation SA-3-DE

AUTOFORM
Forming Reality